QH
301
B3
vol. 316-
317
1970

A 20 208 B

Berichte Biochemie und Biologie

1506

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

316. Band

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung
G. Czihak, R. Lehmann, G. Neuweiler, G. Schoser,
J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann, I. Ziegler

69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

Springer-Verlag Berlin . Heidelberg . New York

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines, Naturphilosophie und Theoretische Biologie	209	
Allgemeine Methoden (einschl. Kultur, Zucht, Biometrie)	210	
Naturstoffchemie (s. a. Mikrobiologie)		
Methodik	218	
Aminosäuren	218	
Proteine	1	
Nucleinsäuren	5	219
Stoffwechsel, Enzyme, Coenzyme (s. a. Mikrobiologie)		
Regulation der Enzymsynthese und Enzymaktivität	224	
Aminosäuren	230	
Proteine	233	
Nucleinsäuren	305	
Immunologie und Serologie	18	324
Virologie		
Bakteriophagen	25	
Pflanzenpathogene Viren	30	
Tier- und humanpathogene Viren	40	332
Mikrobiologie		
Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz	425	
Human- und tierpathogene Formen	456	
Angewandte Mikrobiologie (Industrielle und Lebensmittelmikrobiologie)	53	
Cytologie		
Allgemeines	237	343
Mikroskopische, cytochemische, histologische und andere Methoden	239	344
Zellmembranen, physikalische Chemie, Pinocytose, Phagocytose	243	
Cytoplasma, Struktur	113	244

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Cytoplasma, Physik und Biochemie der Mitochondrien 115 245
Zellkern und Chromosomen, Struktur 117 246
Zellkern und Chromosomen, Physik und Biochemie 119 249
Karyotypus, Chromosomenzahlen und -aberrationen 122 253
Zell- und Kernteilung, einschl. Meiose 128 255
Strahlenwirkung auf die Zelle 133 262 345
Verschiedenes 135 263 346

Genetik und Evolution
Allgemeines 136
Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschl. Cytogenetik und Genphysiologie) 137 264 347
Genetik des Menschen 150 273
Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung) 153 279
Populationsgenetik, Evolutionsanalyse 155 280
Abstammungslehre 158 350

Morphologie und Systematik der Pflanzen
Morphologie der Pflanzen
Allgemeines 54
Cyanophyta und Phycophyta 55 351
Pteridophyta 56
Spermatophyta 351
Meristeme, Idioplasten 56
Sproß 353
Generative Region 57 354
Paläobotanik 59

Systematik der Pflanzen
Cyanophyta und Phycophyta 357
Spermatophyta 59 358
Chemo-, Cytotaxonomie 60

Morphologie und Systematik der Tiere
Morphologie der Tiere
Allgemeines 459
Protozoa 462
Evertebrata 465
Vertebrata 482

Systematik der Tiere
Vertebraten 359

Physiologie der Pflanzen
Allgemeines 61
Wasserhaushalt 62
Mineralstoffwechsel 361
Photosynthese 63 364
Kohlenhydrat- und Säurestoffwechsel (einschl. Atmung und Gärung) 66 366
Stoffaufnahme und Produktion 68 369

Stickstoff-Stoffwechsel 69
Sekundäre Pflanzenstoffe 373
Entwicklung 71 374
Bewegung 76
Rhythmik 77 379
Strahlenwirkungen 79

Physiologie der Tiere
Allgemeines und Verschiedenes 159
Methoden 161
Hormone 164
Nerven, Zentralnervensystem
Evertebraten 166
Vertebraten
ZNS 168
ZNS und Sinne 174

Fortpflanzung und Sexualität
Allgemeines, Pflanzen 176
Evertebraten 177
Vertebraten 180 282
Mensch 380

Entwicklungsphysiologie, experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere
Allgemeines, Protozoa 188
Evertebraten 189 382
Vertebraten 195 387

Ökologie
Allgemeines 393
Meeresökologie 82
Süßwasserökologie 286
Terrestrische Ökologie, Pflanzen 95 396
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere 99
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge 294

Biogeographie 100

Angewandte Botanik
Bodenkunde 102
Pflanzenernährung und Düngung 103 411
Landwirtschaftliche Botanik 107 414
Forstwirtschaftliche Botanik 417
Unkraut und dessen Bekämpfung 420
Pflanzennahrungsmittel 109
Pflanzenkrankheiten (Viren, Bakterien, Pilze) 109 422 538

Medizinische Biologie
Tumoren 201 423
Andere pathologische Veränderungen 204
Verschiedenes 206